Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	30 mayo 2016 5:00pm		
Área y Lugar de la voladura:	Contera area 23		
Tipo de Voladura:	Mecanizada		
Fecha y hora de la Voladura:	5:30pm 31/5/16	Silencio Radial y Cierre:	5:00pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

* Plan de Voladura
* Licencia y Permiso de la Voladura.
* Nuevo formato para vigías, para registrar las zonas evacuadas

RADIO DE INFLUENCIA

1.	Planta de Concreto / Kolteire / almacen FCA
2.	Area de Corte y Doblaje de Acero
3.	Trituradora / Contera area 23 / linea de transmision cerca
4.	de la contera / Area de Soldadura / Sandblasting / Proveedora Sandvik
5.	Area 46

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	Perímetro de Seguridad	500 mts (S. vivos) 300 mts (Equipos)
2.	El total de barrenos a detonar:	~~60~~ Barrenos (107) Barrenos
3.	Profundidad Promedio:	10.9 metros
4.	Carga Total de Voladura:	6,296 Kg
5.	Volumen:	14,379.79 m3

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Leonel Perez	**Suplente:**	
Vigía # 2:	Tomes Aguilar	**Suplente:**	
Vigía # 3:	Alfredo Jimenez	**Suplente:**	
Vigía # 4:	Sandoval	**Suplente:**	
Líder:	Leonor Cabrera	**Suplente:**	Alfredo Jimenez
Explosivista:	Dorleso Vega	**Suplente:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	8:00 am		

REUNION DE CORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	23/7/16 5:30 pm		
Área y Lugar de la voladura:	Contera 23 cota 0-10		
Tipo de Voladura:	Mecanizada		
Participantes:	5 Orcas / Líder Orca / Explosivista		
Fecha y hora de la Voladura:	23/7/16 5:30	Silencio Radial y Cierre:	5:00 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

1. Elaboración del CHECK-LIST de pre-voladura
2. Perímetros de Seguridad (Croquis de la voladura)
3. Revisión del Plan de Voladura
4. Área afectadas que deben ser evacuadas
5. Reporte de Condición Insegura/Instalación de letreros de vigía
6. Licencia de los nuevos explosivistas.

ZONAS A EVACUAR A LAS 5:00 PM

1.	Area 46 (Tanque de agua potable)
2.	Area 45 (soldadura / sandblasting / crusher)
3.	Trituradora de roca
4.	Planta de concreto
5.	Reberford
6.	Almacenaje de estructuras area 44 / 47

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	El total de barrenos a detonar:	50 Barrenos
2.	Profundidad Promedio:	8.70 metros
3.	Voladura Controlada:	Si
4.	Carga Total de Voladura:	4963.00
5.	Volumen:	11969.79

VIGÍAS/LÍDER/EXPLOSIVISTA

1.	**Vigía # 1:** Usbaldo Fernandez	**Suplente:**	
2.	**Vigía # 2:** Roberto Acebedo	**Suplente:**	
3.	**Vigía # 3:** Demetrio Saldaña	**Suplente:**	
4.	**Vigia # 4:** Gander (Polvorín)	**Suplente:**	
5.	**Líder:** Luis Pineda	**Suplente:**	
6.	**Explosivista:** Jose Perez	**Suplente:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	8:30 am		

REUNION DE CORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	5:30 pm 19 julio 2016		
Área y Lugar de la voladura:	Electro clorinación / BOP		
Tipo de Voladura:	Manual		
Participantes:	5 Personas		
Fecha y hora de la Voladura:	5:45 pm/20/7/16	Silencio Radial y Cierre:	5:15 pm

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

1. Elaboración del CHECK-LIST de pre-voladura
2. Perímetros de Seguridad (Croquis de la voladura)
3. Revisión del Plan de Voladura
4. Área afectadas que deben ser evacuadas
5. Reporte de Condición Insegura/Instalación de letreros de vigía
6. Licencia de los nuevos explosivistas.

ZONAS A EVACUAR A LAS 5:00 PM

1.	TMI completo (Puerto)
2.	BOP
3.	Pullman
4.	Muelle de Coal 5600
5.	Oficinas Sun City
6.	Power Plant completo

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	El total de barrenos a detonar:	46 2x2 (Distancia entre Barrenos)
2.	Profundidad Promedio:	1,06 metros Pata el gollete la malla
3.	Voladura Controlada:	5' (Barrenos Cargados Manualmente)
4.	Carga Total de Voladura:	100 Kg
5.	Volumen:	292 m3

VIGÍAS/LÍDER/EXPLOSIVISTA

1.	**Vigía # 1:** Osbaldo Fernandez	**Suplente:**	
2.	**Vigía # 2:** Roberto Acebedo	**Suplente:**	
3.	**Vigía # 3:** Alfredo Jimenez	**Suplente:**	
4.	**Vigia # 4:**	**Suplente:**	
5.	**Líder:** Luis Posada	**Suplente:**	
6.	**Explosivista:** Jose Perez	**Suplente:**	
Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo:	10:30 am / Permiso de exposición		

PORQUE ES IMPORTANTE HACERLO BIEN

Minera Panamá — FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	9-07-2016		
Área y Lugar de la voladura:	Área 23		
Tipo de Voladura:	Mecanizada		
Fecha y hora de la Voladura:	10-7-2016 5:30	Cierre de Via	5:00

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

- Revisión de Documentación

RADIO DE INFLUENCIA

1	Planta de Concreto
2	Crusher
3	Laydown Yard
4	Area 45
5	Area 46
6	Area 23
7	
8	
9	

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1	Perímetro de Seguridad	500 mts
2	El total de barrenos a detonar:	28
3	Profundidad Promedio:	8.8
4	Carga Total de Voladura:	750 Kg
5	Volumen:	1960.09 M^3

VIGÍAS / LÍDER / EXPLOSIVISTA

Vigía # 1:	Demetrio Sadaña	**Suplente:**	
Vigía # 2:	Roberto Arcelo	**Suplente:**	
Vigía # 3:	Ulba de Fernandez	**Suplente:**	
Líder:		**Suplente:**	
Explosivista:		**Suplente:**	

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo: 8:30 am

REUNION DE CORDINACIÓN DE VOLADURA

Fecha y hora de Reunión:	5:00 pm 24/06/2016
Área y Lugar de la voladura:	Contorno área 23
Tipo de Voladura:	Mecanizada
Participantes:	Orica / FCD
Fecha y hora de la Voladura: 25/6/16 5:30	Silencio Radial y Cierre: 5:00

TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN

1. Elaboración del CHECK-LIST de pre-voladura
2. Perímetros de Seguridad (Croquis de la voladura)
3. Revisión del Plan de Voladura
4. Área afectadas que deben ser evacuadas
5. Reporte de Condición Insegura/Instalación de letreros de vigía
6. Licencia de los nuevos explosivistas.

ZONAS A EVACUAR A LAS 5:00 PM

1.	Contorno total
2.	Batch Plant
3.	Crusher
4.	Área 45 / 46 / 47 / 44
5.	Área de Rebar yard
6.	Kaltaire / Almacen FCD

DATOS DEL PLAN DE VOLADURA

1.	El total de barrenos a detonar: 48
2.	Profundidad Promedio: 9,50 metros
3.	Voladura Controlada: Sí
4.	Carga Total de Voladura: 4,200 Kg
5.	Volumen: 9,900 m^3

VIGÍAS/LÍDER/EXPLOSIVISTA

1.	**Vigía # 1:** Usbaldo Fernandez	**Suplente:**
2.	**Vigía # 2:** Leonel Perez	**Suplente:**
3.	**Vigía # 3:** Gerardo Guzman	**Suplente:**
4.	**Vigia # 4:** Gandor	**Suplente:**
5.	**Líder:** Luis Poveda	**Suplente:**
6.	**Explosivista:** Veloso Vega	**Suplente:**

Hora de la Reunión de Pre-voladura en campo: 8:30 am.